(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



1 TERRE BENERAL NE BENER KAN BENER BENER BENER DE BENER B

(43) Date de la publication internationale 9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/082438 A1

- (51) Classification internationale des brevets7: A61M 5/30
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000051

(22) Date de dépôt international :

11 janvier 2005 (11.01.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 0400721 27 janvier 2004 (27.01.2004)

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): CROSS-JECT [FR/FR]; 12, quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): ALEXAN-DRE, Patrick [FR/FR]; 14, avenue de la Libération, F-70100 Gray (FR). BAUD, Georges [FR/FR]; 18, rue des Ormes, F-83260 La Crau (FR). BROUQUIERES, Bernard [FR/FR]; 4, rue Sandin, F-83100 Toulon (FR). D'EMMANUELLE, Laurent [FR/FR]; 372, Chemin du Temple, F-83200 Toulon (FR). ROLLER, Denis [FR/FR]; 9, villa du Gamay, F-91590 La Ferte Alais (FR).

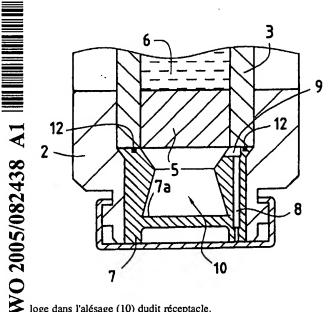
- (74) Mandataire: ALLAIN, Laurent; SNPE Matériaux Energétiques, Service Propriété Industrielle, 12, Quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, **ZW**.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déciaration en vertu de la règle 4.17 :

relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: NEEDLELESS SYRINGE PROVIDED WITH A DAMPING INJECTOR-RECEPTACLE
- (54) Titre: SERINGUE SANS AIGUILLE AVEC UN INJECTEUR RECEPTACLE AMORTISSANT



loge dans l'alésage (10) dudit réceptacle.

- (57) Abstract: The invention relates to needleless syringe for injecting an active liquid principle. The inventive syringe comprises a container (3) closed by a movable shutter and containing the injectable liquid. Said container is initially insulated from an injector-receptacle provided with a cylinder bore (10) in which a downstream shutter is arranged and which comprises at least one protuberance reducing the section with respect to the upstream opening of the bore. The aim of said invention is to damp and prevent the downstream shutter bounce when it is disposed in the bore (10) of the receptacle.
- (57) Abrégé: La présente invention se situe dans le domaine des seringues sans aiguille pour l'injection de principe actif liquide. Ladite seringue comporte un réservoir (3) fermé par des obturateurs déplaçables et emprisonnant le liquide à injecter ; le réservoir étant initialement isolé d'un injecteur-réceptacle comprenant un alésage (10) dans lequel se loge l'obturateur aval et tel que ledit alésage comporte au moins une protubérance faisant striction par rapport à l'ouverture amont dudit alésage. L'invention vise à amortir et éviter les rebonds de l'obturateur aval quand il se

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.